МИР

Масштаб 1:8 000 000
РОССИЯ

Масштаб – это отношение длины отрезка на карте или плане к его действительной длине на местности

Масштаб (нем. Maßstab) **в переводе с немецкого – «мерная палка»**

Виды масштаба

именованный

численный

линейный

- Какой из масштабов крупнее?

1)1 : 25

2)1 : 300

3)1 : 50 000

1 : 25

Перевести:

- **Численный масштаб в именованный:**

1) 1 : 2 000

в 1 см – 20 м

2) 1 : 15 000 000

в 1 см – 150 км

- **Именованный масштаб в численный:**

1) в 1 см – 30 км

1 : 3 000 000

2) в 1 см – 500 м

1 : 50 000

№ 1

Длина дороги между городами 2400 км. Какой длины получится линия, изображающая эту магистраль на карте, сделанной в масштабе:
а) 1:100 000 000; б) 1:200 000 000?
Ответ дайте в миллиметрах.

а)

на карте	на местности
1см	100000000см = 1000км
X см	2400км

X = 2400 : 1000 = 2,4 (см)

Решение.

б)

на карте	на местности
1см	200000000см = 2000км
X см	2400км

X = 2400 : 2000 = 1,2(см)

№ 2

Какая длина реки, если на карте ее длина 6 см 3 мм, а масштаб карты 1: 1 000 000? Ответ дайте в километрах.

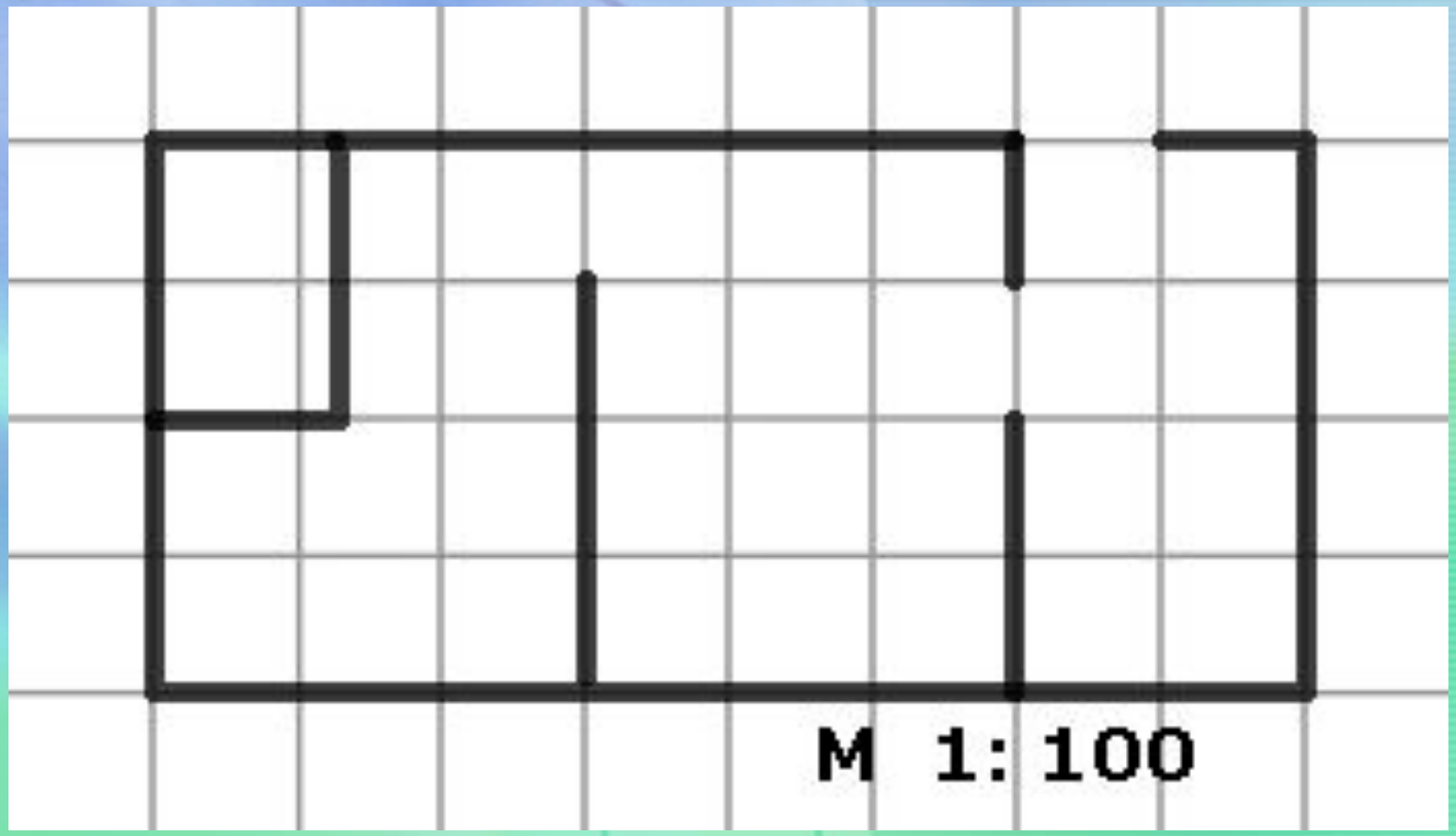
6см 3мм = 6,3см

на карте	на местности
1см	1000000см
6,3см	X см

X = 6,3 • 1000000 = 6300000(см) = 63(км)

№ 3

Вычислите площадь квартиры, если сторона одной клетки плана равна 1 см. Ответ дайте в м².



Решение

на плане	на местности
1*см*	**100*см***
$1см^2$	$10000см^2$
$32см^2$	$320000см^2$

$$320000см^2 = 32м^2$$

№ 4

По физической карте России определите реальное расстояние между Москвой и Санкт-Петербургом.

М 1 : 20000000

на карте	на местности
1см	20000000см = 200км
3см	Х км

Х = 3 • 200 = 600 (км)

№ 5

По физической карте полушарий определите реальное расстояние между Пекином и Нью-Дели.

М 1 : 90000000

на карте	на местности
1см	90000000см = 900км
4см	Х км

Х = 4 • 900 = 3600 (км)